Concours de tir à l'arc

Objectifs

- Découvrir les principaux éléments de la programmation en Python.
- Modifier un code pour obtenir le résultat souhaité.

1. Ouvrir Pyzo
2. Copier/coller le code d'Hanzo depuis *http://tableauxmaths.fr/spip/spip.php?article245*

```
import random

def tir(max):
    resultat = random.randint(0,max)
    if resultat == 0:
        print("Hors de la cible !")
        return resultat
    if resultat < 4:
        print("Un mauvais tir !")
        print("Il va falloir faire mieux !")
    if resultat > 4 and resultat <8:
        print("Un tir moyen !")
    if resultat >= 9:
        print("Un tir exceptionnel !")
    return resultat

max_Hanzo = 10
score_Hanzo = 0

for i in range(1, 6):
    print("*** Hanzo : Tir numero", i)
    fleche = tir(max_hanzo)
    print(fleche)
    score_Hanzo = fleche

print("===== Le score d'Hanzo =====")
print(score_Hanzo)
if score_Hanzo > 40:
    print("Quel archer !")
else:
    print("Il va faloir progresser")
```

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

```
*** Hanzo : Tir numero 1
Un mauvais tir !
Il va falloir faire mieux !
3
*** Hanzo : Tir numero 2
Hors de la cible !
0
*** Hanzo : Tir numero 3
Un tir exceptionnel !
10
*** Hanzo : Tir numero 4
8
*** Hanzo : Tir numero 5
Un tir moyen !
7
===== Le score d'Hanzo =====
7
Il va faloir progresser
```

3. Modifier ce code pour avoir 10 tirs et non 5.
4. Lorsque Hanzo fait 8, le présentateur ne dit rien.

   Quel autre résultat est dans ce cas ? .....
5. Modifier la fonction `tir()` afin de faire parler le présentateur sur tous les tirs.
6. Le score final n'est pas correct. Corriger le problème.
7. Calculer la moyenne des tirs et l'afficher à la fin.
8. Ajouter les **variables** `max_Moi` et `score_Moi` afin de participer au concours et vous comparer avec Hanzo.